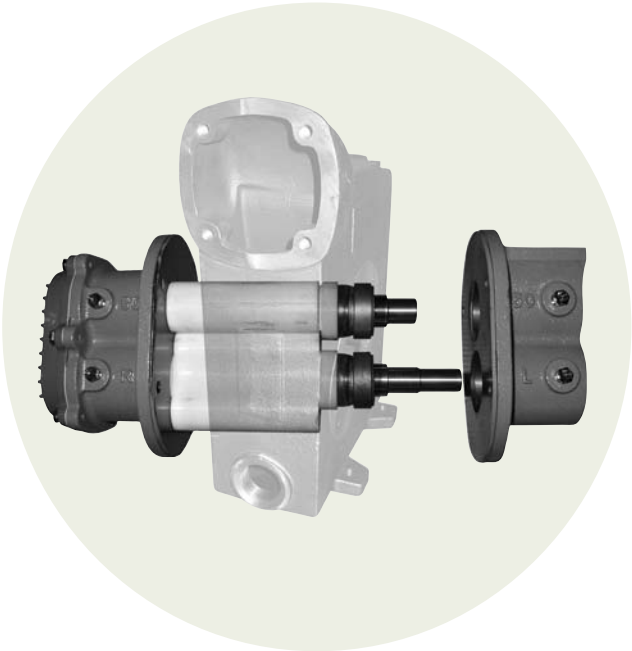
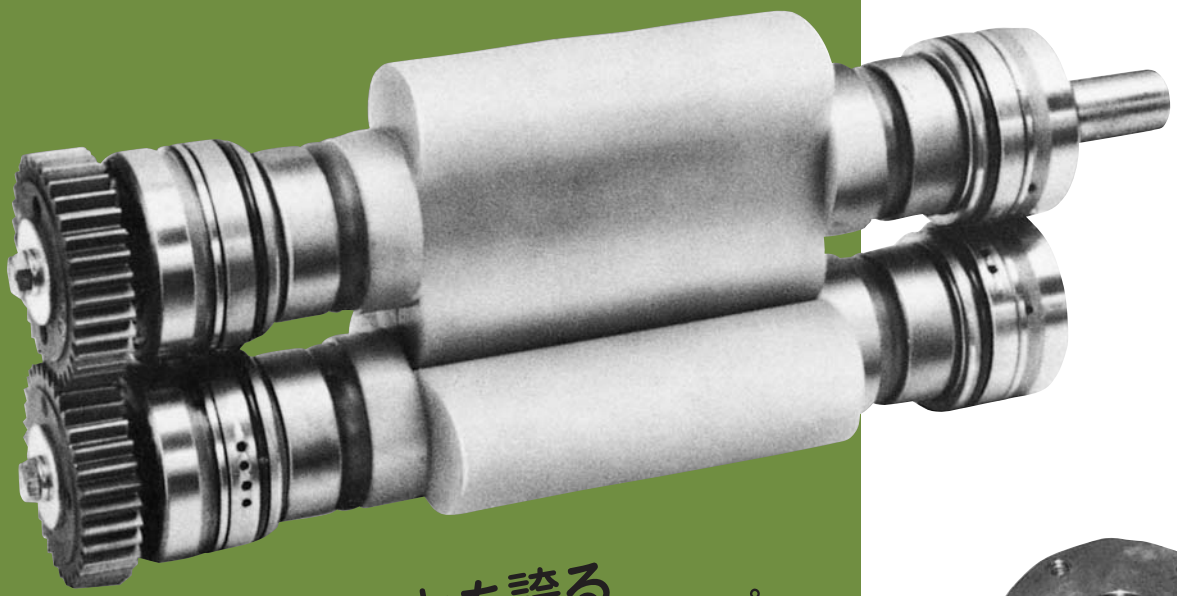
アンレット
ルーツ型
ポンプ

返送汚泥をはじめ
産業汚泥水・高粘度液・
へどろ状スラリー液etcの移送用

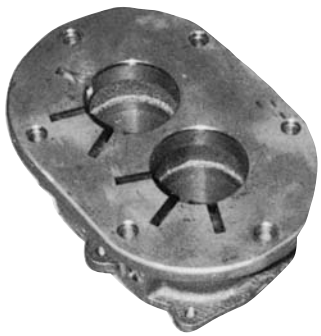




抜群の自吸力を誇る
ルーツポンプ

公害防止

ポリウレタンゴム製2葉ルーツロータ
超 硬 メ カ ニ カ ル シ ー ル

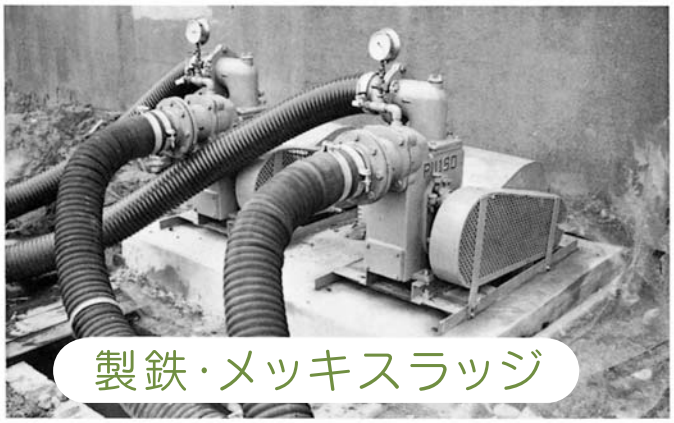


ハウジング溝切加工(実用新案登録済み)

布切れ・毛くず・糸くず等の混入が多い場合、シャフトへのからみつき防止・メカもれ防止のためにハウジングサイドの溝切部とロータサイドで細かく切断します。メカ部へのフラッシングと合わせて利用されています。

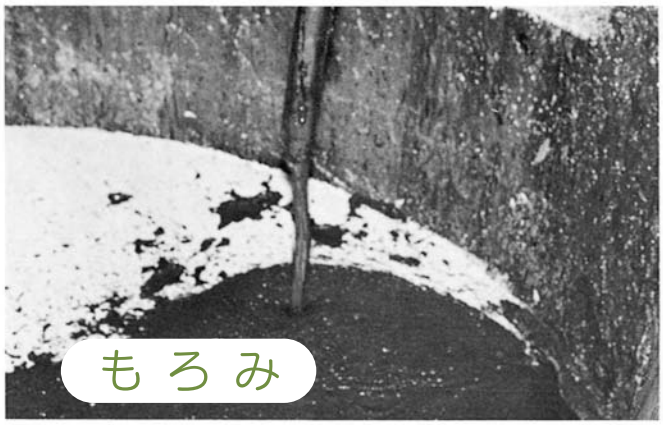
ANLET 株式会社 アンレット

タフな吸引力、あらゆる状況



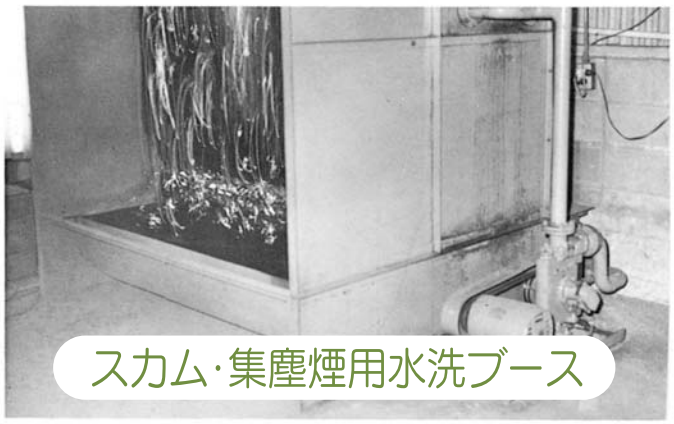
製鉄･メッキスラッジ

パーム油・グリス状の油脂類・混合排液・メッキ中和スラッジ液処理には業界の必需品となっております。



もろみ

30,000（10^{-3}Pa･s）以上のどろどろした、しかもぶつぶつした固形物の混合した醤油もろみにも長期の使用に耐えております。



スカム･集塵煙用水洗ブース

スカムは、泡状になるためうず巻式ポンプでは不可能です。ルーツポンプは泡状液でも何等支障がありません。

車両搭載用ポンプ

高真空度・小形・軽量のため車両用の吸排水用ポンプに適し、多くの愛用を頂いております。

●用途と機種の選定

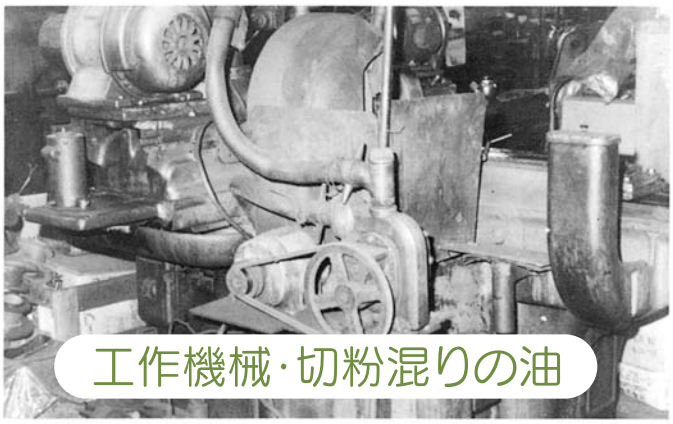
用途 / 機種	汚泥水スラッジ	汚泥消化槽スラッジ	温度60℃一般液	温度90℃一般液	漁船ビルジ	工作機械切削油研削油	植物油魚油	醤油もろみ酒	集塵煙水洗ブースタ	重油排油	自動車搭載用	製鉄所等のスカム液	製紙等の排液	石灰中和液
PH型（標準）			○		○	○		○		○	○			
PH型 ケーシング･ロータ 鉄ブッシュ入り	○					○	○					○	○	○
PH型 ケーシング･ロータ SUSブッシュ入り	○				○				○					
PH型 ハウジング溝切加工 フラッシング加工	○												○	
PHD型 ケーシング･ロータ SUSブッシュ入り SUSライナ														
PHC型 ロータニトリルゴム		○		○									○	○

※選定に際して、詳細はお問い合わせ下さい。

でパワフルに活躍します。

返送汚泥・漁船のビルジ・海苔輸送

返送汚泥で、毛くず・砂け等が多く入っても
ロータおよび超硬メカニカルシールの磨耗は
ありません。



工作機械･切粉混りの油

研磨機・ファインボール等の切粉混りの油用
ポンプとして長期の耐久力があります。

土木用･ウェルポイント用

ウェルポイント用には高真空・耐スラリー性
大のため高能率を上げ、土木業界の人気を占
めております。

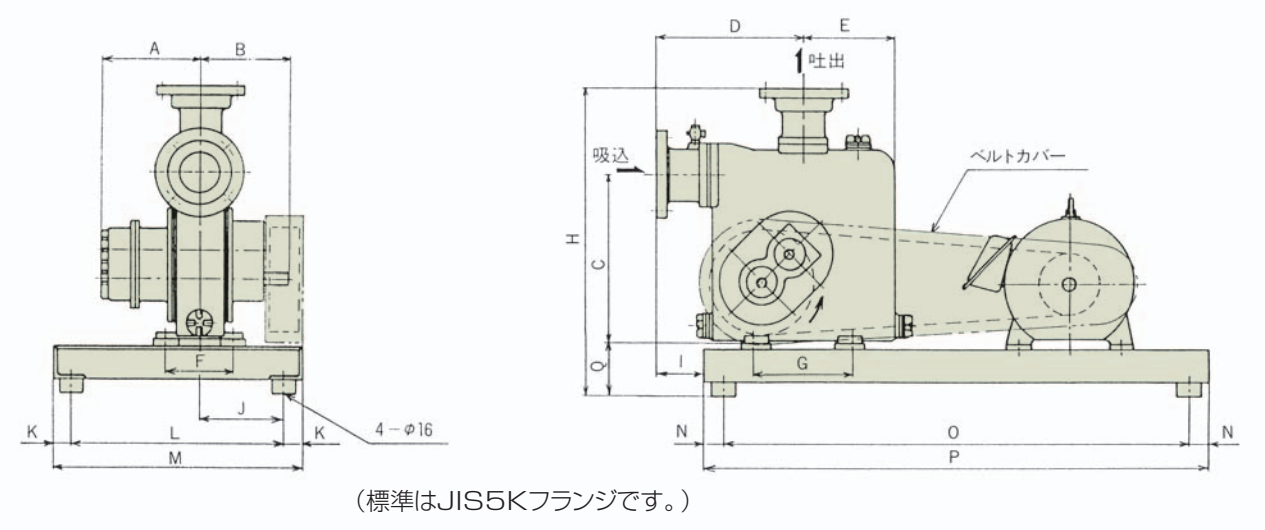
養魚の酸素補給･へどろ排出

うず巻式に比べ水量・水圧が高く、へどろ状
でもどんどん排出できます。養魚池の酸素補
給にも使用できます。

用途 / 機種	豚尿	澱粉摩砕乳液	陶土いこみ釉薬	塗装水洗ブースタ	土木用	フロッグ状液	へどろ排出	pH 4～10	pH 3～13	紡績工場等の排液	メッキ工場スラッジ	油水分離器	養魚場の酸素補給	ラテックス（合成）
PH型（標準）			○		○	○	○	○		○		○	○	
PH型 ケーシング･ロータ 鉄ブッシュ入り	○		○	○		○				○	○			
PH型 ケーシング･ロータ SUSブッシュ入り	○	○	○			○					○			
PH型 ハウジング溝切加工 フラッシング加工	○									○				○
PHD型 ケーシング･ロータ SUSブッシュ入り SUSライナ		○												
PHC型 ロータニトリルゴム									○	○				

※標準型O.K.の場合は特型はすべてO.K.です。

▶ PH型寸法図

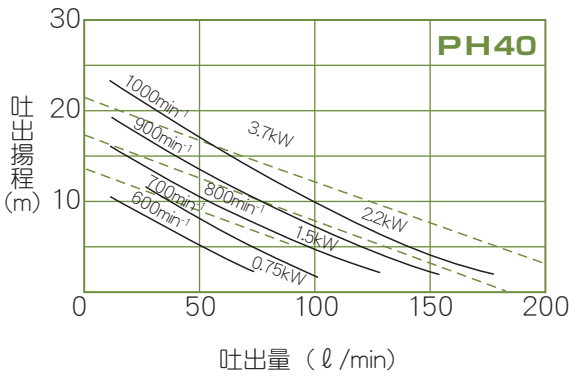


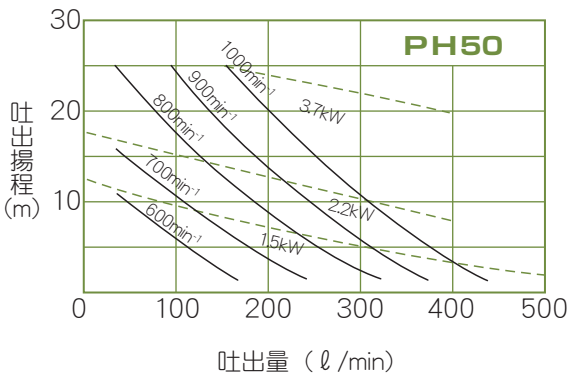
（標準はJIS5Kフランジです。）

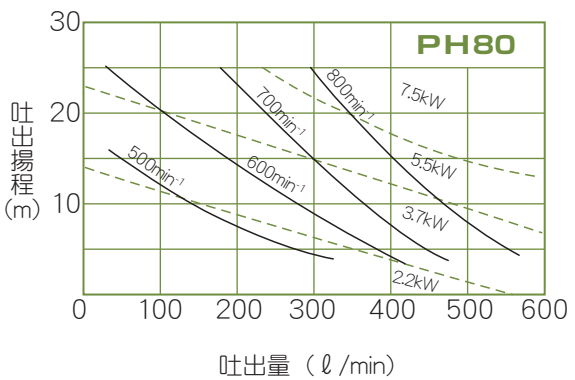
型　式	口径 吸込×吐出	相フランジ	ポンプ									標準アングルベース								質量
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	kg
PH 40	50A × 40A	JIS 5 K	142	138	295	213	121	85	135	468	83	155	25	335	385	20	715	755	85	48
		JIS 10K	142	138	295	242	121	85	135	468	112	155	25	335	385	20	715	755	85	52
PH 50	65 × 50	JIS 5 K	167	163	290	230	131	130	135	465	112	175	25	335	385	20	715	755	85	60
		JIS 10K	167	163	290	236	131	130	135	475	118	175	25	335	385	20	715	755	85	64
PH 80	80 × 80	JIS 5 K	195	178	331	283	178	130	200	610	83	170	37.5	430	505	40	940	1020	110	100
		JIS 10K	195	178	331	303	178	130	200	620	103	170	37.5	430	505	40	940	1020	110	103
PH100	100 × 100	JIS 5 K	210	193	350	325	183	170	200	630	53	185	37.5	430	505	40	940	1020	110	118
		JIS 10K	210	193	350	325	183	170	200	630	53	185	37.5	430	505	40	940	1020	110	121

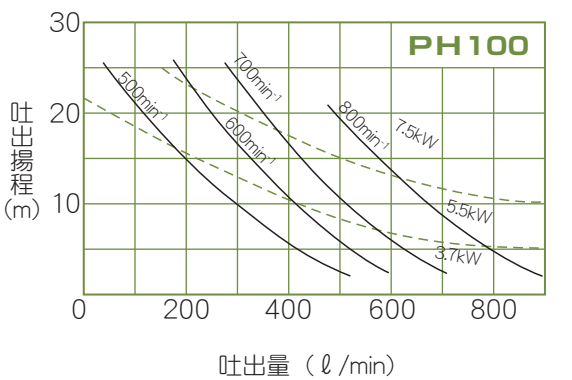
※ 標準付属品――ベース・ベルトカバー・Vプーリ・Vベルト・ストレーナ・吸込吐出相フランジ
※ 質量はモータを除いた標準付属品付きの値です。
※ モータ容量及び回転速度によっては、吸込口高さ（C寸法）並びに吐出口高さ（H寸法）が変わることもあります。

▶ PH型性能表(清水)　※吐出量には±10%の差があります。（ゴム製のため）



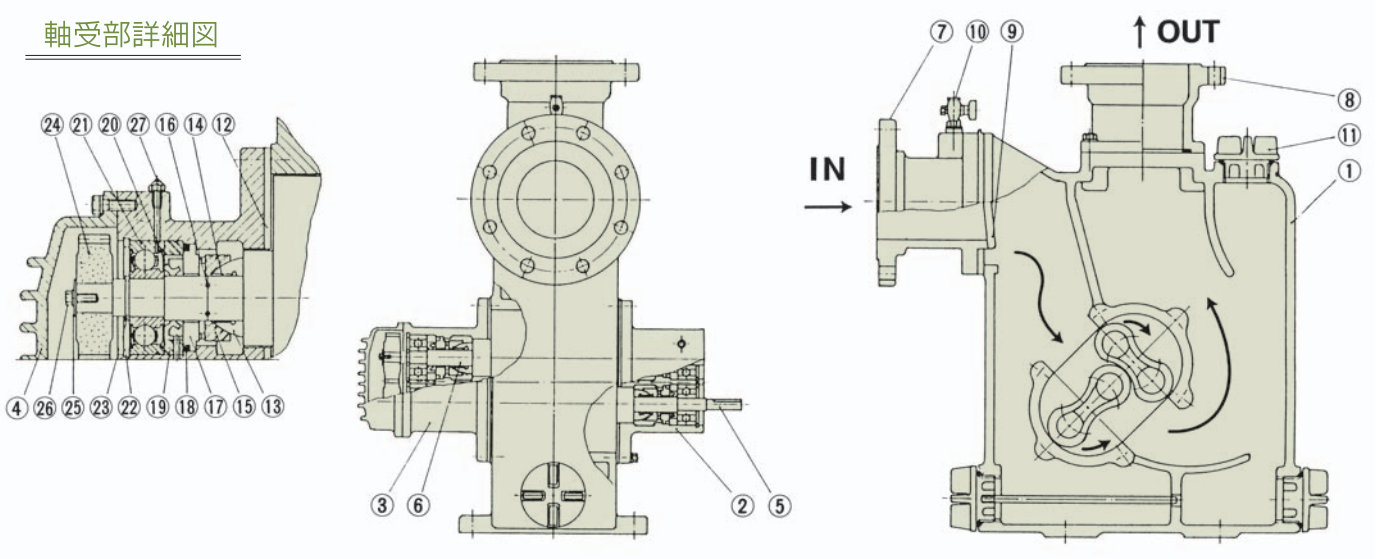






▶ PH型構造図

軸受部詳細図



ルーツポンプは容積式のポンプです。平行な軸上に取り付けられた2本のポリウレタンゴム製の2葉ロータがケーシング内部で互いに反対方向に回転し、ロータとケーシングで囲まれた一定容積を送り出します。

ロータの位相はサイドギヤによって正しく保たれており、ポリウレタンゴム製ロータのため小さな固形物や繊維状の混入物があってもポンプ内部で詰まることはありません。

又、吸引力が強く、空気が混入しても連続自吸が可能です。

〈特許No.559350号〉

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	ケーシング	10	ピーコック	19	ベアリングカラー
2	ハウジングL	11	キャップ	20	オイルシール
3	ハウジングR	12	ハウジングライナー	21	ベアリング
4	ギヤカバー	13	ショックゴム	22	スナップリングR
5	ルーツロータシャフトA	14	スライドカラー	23	スナップリングS
6	ルーツロータシャフトB	15	シールリング	24	サイドギヤ
7	吸込フランジ	16	回り止メピン	25	ギヤ止め座金
8	吐出フランジ	17	フローティングシート	26	ギヤ止メボルト
9	逆止弁	18	シート用Oリング	27	グリスニップル

PH40

回転速度 min⁻¹	吐出量	吐出揚程（m）				
	所要動力	5m	10m	15m	20m	25m
600	ℓ/min	47	(10)	——	——	——
	kW	0.41	0.56	——	——	——
700	ℓ/min	70	30	——	——	——
	kW	0.50	0.72	——	——	——
800	ℓ/min	94	50	(13)	——	——
	kW	0.83	1.05	1.28	——	——
900	ℓ/min	118	70	35	——	——
	kW	1.2	1.4	1.6	——	——
1000	ℓ/min	140	95	57	26	——
	kW	1.6	1.8	2.1	2.3	——

PH50

回転速度 min⁻¹	吐出量	吐出揚程（m）				
	所要動力	5m	10m	15m	20m	25m
600	ℓ/min	110	40	——	——	——
	kW	0.9	1.4	——	——	——
700	ℓ/min	180	110	40	——	——
	kW	1.1	1.6	2.1	——	——
800	ℓ/min	260	180	120	80	30
	kW	1.2	1.7	2.2	2.7	3.2
900	ℓ/min	315	240	180	135	90
	kW	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
1000	ℓ/min	380	310	255	200	155
	kW	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7

PH80

回転速度 min⁻¹	吐出量	吐出揚程（m）				
	所要動力	5m	10m	15m	20m	25m
500	ℓ/min	275	130	40	——	——
	kW	1.9	2.1	2.4	——	——
600	ℓ/min	380	275	180	100	30
	kW	2.3	2.8	3.2	3.7	4.1
700	ℓ/min	450	370	280	240	180
	kW	2.6	3.1	3.7	4.2	4.8
800	ℓ/min	560	475	400	350	300
	kW	2.9	3.6	4.7	5.5	6.4

PH100

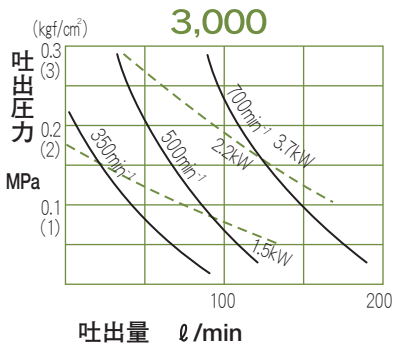
回転速度 min⁻¹	吐出量	吐出揚程（m）				
	所要動力	5m	10m	15m	20m	25m
500	ℓ/min	425	290	200	100	40
	kW	2.7	3.1	3.5	3.9	4.3
600	ℓ/min	520	410	330	250	190
	kW	2.9	3.6	4.3	5.0	5.7
700	ℓ/min	630	500	430	360	290
	kW	3.2	4.1	5.0	5.8	6.7
800	ℓ/min	800	670	590	500	——
	kW	3.6	4.7	5.9	7.1	——

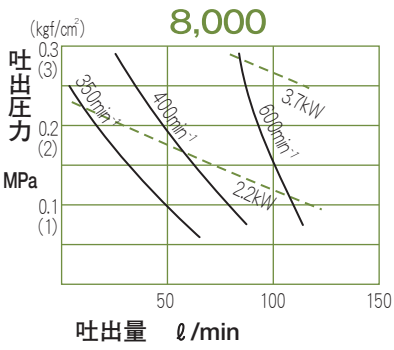
（注１）性能は吸込揚程1m、常温清水時の値です。（注２）吸込揚程、液質により性能は変化します。（注３）高粘度液・へどろ状液・汚泥等の場合には、低速回転にして下さい。
（注４）ポリウレタンゴム製ロータのため、磨耗により長期連続運転後の性能は初期性能よりも若干低下します。
（注５）PH40・50で吸込揚程が3ｍ以上の場合は、回転速度を750min⁻¹以上にして下さい。

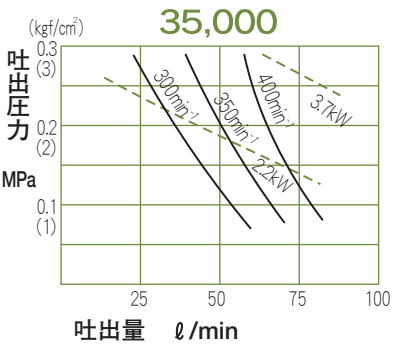
▶ PH型高粘液性能表（粘度＝10^{-3}Pa·s）

参 考

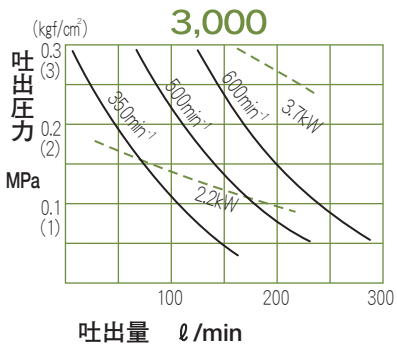
PH 40

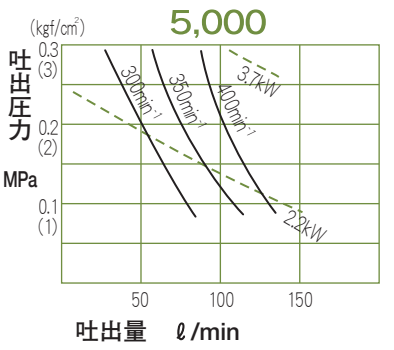


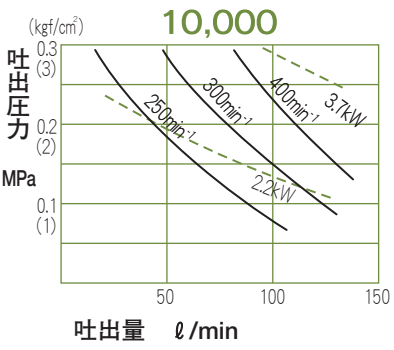




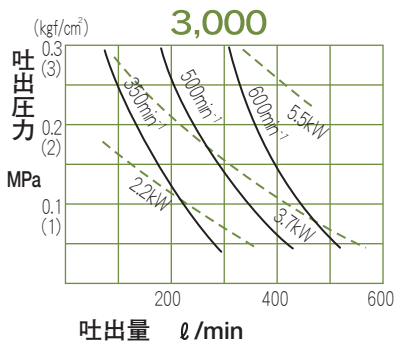
PH 50

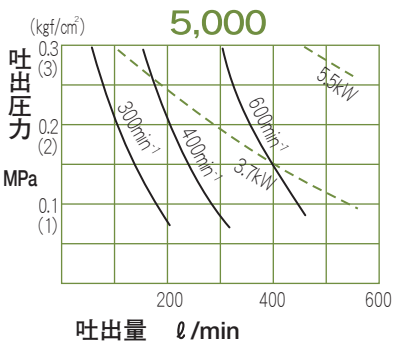


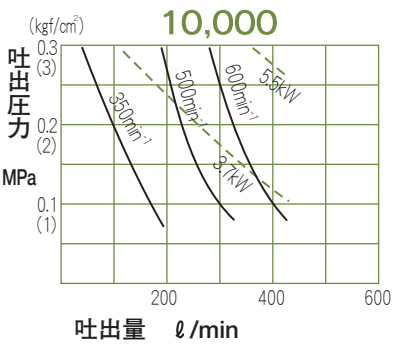




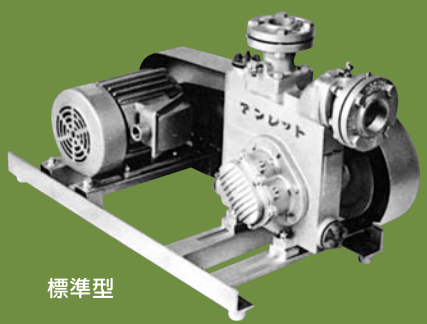
PH 80



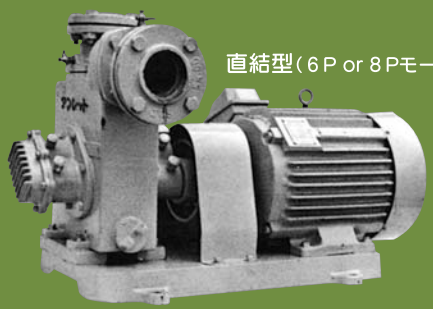




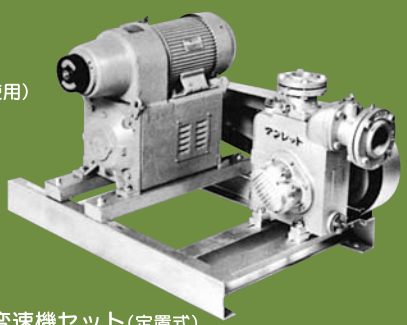
型式の選定



標準型

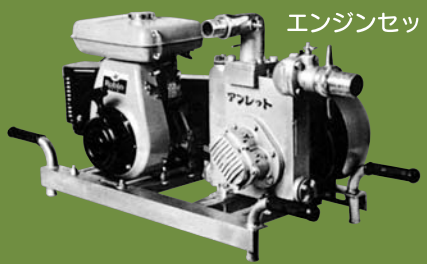


直結型（6P or 8Pモータ使用）



変速機セット（定置式）

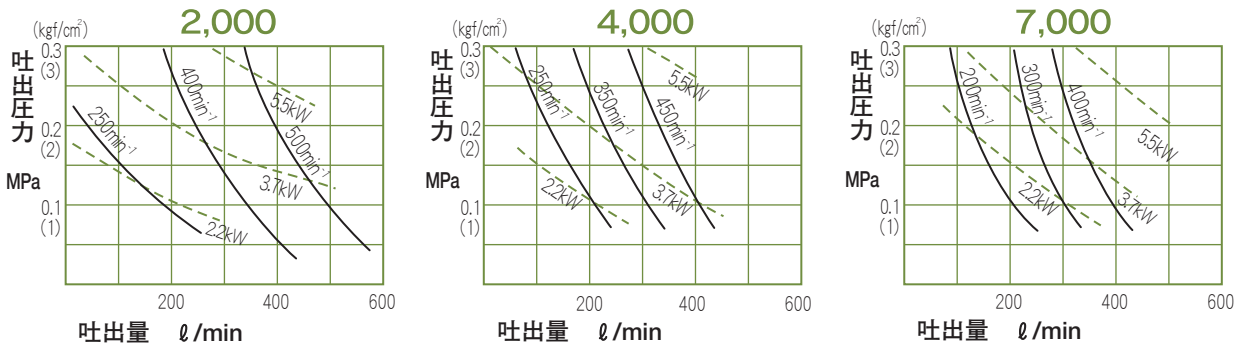
変速機セット
（キャスター手押し式）



エンジンセット（可搬式）

エンジンセット
（キャスター手押し式）

PH
100



※ 1. この性能は実吸込揚程1m時の値です。 2. 吸込揚程の変化に伴って性能は変化します。

主な液体の粘度

液名	温度(℃)	粘度(10^{-3}Pa·s)	液名	温度(℃)	粘度(10^{-3}Pa·s)	液名	温度(℃)	粘度(10^{-3}Pa·s)
水	20	1	スピンドル油#60	30	10	蜂蜜	40	1,500
ガソリン	20	0.6	マシン油#120	50	30	シャンプー	20	2,000
灯油	20	2	タービン油#140	50	30	果実ジュース	20	2,000
軽油	20	5	〃	30	120	ケチャップ	20	3,000
ミルク	10	8	B重油	30	100	生クリーム	20	8,000
牛乳クリーム	10	20	〃	10	300	ジャム	20	20,000
オリーブ油	10	140	C重油	50	300	マヨネーズ	20	30,000
ヨーグルト	15	1,100	〃	20	2,000	チョコレート	20	100,000

インバータ使用時の注意点

○モータはインバータ専用モータを使用して下さい。また、モータとインバータは同じメーカのものを使用して下さい。
○インバータは「定トルク特性・ベクトル制御等」に設定し、加速時間は目安として10～15秒にして下さい。尚、使用状況に応じて調整して下さい。
○ポンプの起動トルクには若干のバラツキがあります。さらに、インバータ使用時はモータの起動トルクが小さいため、モータ動力は余裕を持った設定にして下さい。

※右記の最低モータ動力を参考にして下さい。

PH 40	1.5kw 以上	PH 80	3.7kw 以上
PH 50	2.2 kw 以上	PH 100	3.7kw 以上

取扱上の注意事項

1．最初の運転前に1回だけ給水が必要です。給水キャップをはずして給水して下さい。また、ポンプ内の水を抜いた場合も同様です。
2．プーリを手で回した時、少し重たく感じるのが正常です。回転方向はプーリ側から見て、反時計方向です。
3．ポンプの据付け位置は吸水源に近く、かつ低くして下さい。曲がり管は極力少なくし、また、管路は太くして下さい。
4．吸込側の先端には必ずストレーナを付けて下さい。
5．土木現場等でサクションホースを使用する場合は、継手部から空気が混入しないようにして下さい。
6．高吸込揚程、吸込配管内の詰まりや高粘度の場合は、キャビテーションが発生し、不快な音が生じることがあります。吸込側のピーコックから空気を入れると不快な音はなくなります。
7．ベアリンググリスは1～2回／月補給して下さい。サイドギヤのグリスは1～2回／年補給して下さい。グリスはアルバニアNo. 2（昭和シェル）または、同等品を使用して下さい。
8．吸込側に押込み圧力がかかる場合は、お問い合わせ下さい。

機種選定に際して下記事項をできるだけ詳細にご連絡下さい。

1．用　　途

2．液　　質

　○温度・粘度・pH・比重

3．揚　　程

　○吸込・吐出(m)or 圧力(Pa、mmHg、kgf/㎠)

　○押込み圧力の有無

4．流　　量（ℓ/min、㎥/H、㎥/min）

5．接続タイプ及び口径（A）

　○相フランジ式(JIS5K、JIS10k)

　○ネジ式(内ネジ・外ネジ・消防ネジ)

　○ホースジョイント(竹ノコ)

6．設置場所

　○屋内・屋外

　○周波数・電圧

　○危険場所の有無

7．モ ー タ

　○型式・出力・電圧・極数

8．駆動方式

　○Ｖベルト掛け・直結

　○モータ・変速機・エンジン・インバータ

9．ベ ー ス

　○定置式・可搬式・キャスター手押し式

10．そ の 他

　○付属品・予備品の有無

　○塗装色

　○特別加工

⚠ 注 意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。「取扱説明書」が必要な方は弊社の窓口までご連絡ください。ただちにお送り致します。
- 使用環境及び用途に適した製品をお選びください。不適切な環境及び用途で使われますと事故の原因となります。
- この製品は多用途に使用されるため保証はしておりません。
- 弊社は製品の故障に起因する二次的損害に関しては補償いたしません。

No.E1386-ISO 14001
ISO 14001 認証取得（本社工場）

※本カタログ記載内容については製品改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承下さい。

ANLET 株式会社 アンレット

URL　：http://www.anlet.co.jp
E-mail：info@anlet.co.jp

本社・工場　愛知県海部郡蟹江町宝1丁目25番地　〒497-8531　TEL(0567)95-1211(代)
東京営業所　東京都足立区西新井本町2-27-5　〒123-0845　TEL(03)3854-1311(代)
名古屋営業所　名古屋市中村区名駅南5丁目11-23　〒450-0003　TEL(052)323-2311(代)
大阪営業所　東大阪市長田西4丁目1番34号　〒577-0016　TEL(06)6746-7111(代)
仙台営業所　仙台市若林区志波町15-25　〒984-0041　TEL(022)238-5491(代)
北関東営業所　さいたま市北区宮原町3丁目166番地 岩崎ビル3F　〒331-0812　TEL(048)660-3411(代)
横浜営業所　横浜市神奈川区西神奈川1-10-1 HIビル5F　〒221-0822　TEL(045)412-3611(代)
北陸営業所　金沢市駅西新町3丁目19番6号　〒920-0027　TEL(076)265-3911(代)
静岡営業所　静岡市駿河区国吉田4-5-31 吉国ハイツ103号　〒422-8004　TEL(054)267-6521(代)
広島営業所　広島市安佐南区西原8丁目33-20　〒731-0113　TEL(082)871-3941(代)
高松営業所　高松市今里町2丁目12-7　〒760-0078　TEL(087)835-1301(代)
福岡営業所　福岡市博多区榎田1丁目8番31号 榎田ビジネススクエア内　〒812-0004　TEL(092)437-2811(代)

再生紙使用

K-009-1507DS